Nemo
Replacing Battery





Sustitución de la pila
Procedimiento

HERRAMIENTAS



- Destornillador de relojero de 2 mm (tipo Usag 342 - 160)

- Pinzas de punta fina







- Spray de silicona (tipo TKN marca HQ SIL L 630)

- Trapo suave antiestático





- Pila de litio de 3 volt. sustituible del tipo CR 2430 o DL 2430 (código: 44200496) (recomendada: Duracell DL 2430)

- Junta (Kit 5 piezas - código: 44200495)





Sustitución de la pila
Procedimiento

IMPORTANTE

MARES recomienda proceder a la sustitución de la pila ÚNICA y EXCLUSIVAMENTE en los siguientes casos:

- **El ordenador Nemo está apagado y/o inactivo (no están disponibles las indicaciones sobre el origen del apagado).**

- **Aparición en la pantalla del icono que indica que la pila está descargada.**



- **Si ante la previsión de realizar una serie de inmersiones en un breve espacio de tiempo (tipo "buceo semanal"), al verificar la posición de la pila (ver "Dive" en el menú del manual de usuario, sección "Predive – Air") se encuentra una carga residual inferior al 50%.**

En el caso de que haya fallos de otro tipo (datos incorrectos, bloqueo del ordenador, falta de partes en la pantalla, etc.) o que el mismo defecto por el que previamente ha sido reparado ocurra de nuevo (en el plazo de unos tres meses), solicitamos por favor la devolución del producto sin ningún intento de intervención.



Sustitución de la pila
Procedimiento

!!!Atención!!!

NO UTILIZAR:

- Aire comprimido.

- Disolventes químicos.

- Cola abrasiva.

- Aceites lubricantes o minerales.

- Destornillador eléctrico

- Cualquier utensilio de hoja o puntiagudo no previsto en el procedimiento.



Sustitución de la pila
Procedimiento

Desmontaje

Antes de empezar los pasos de desmontaje, hay que limpiar con cuidado la cubierta y todas las superficies de contacto entre ésta y el cuerpo, utilizando un paño suave.

¡Nota!

Antes de proceder a abrir y desmontar el ordenador Nemo, hay que verificar su limpieza. Si parece excesivamente sucio y/o con incrustaciones de cristales de sal, es aconsejable lavarlo y esperar a que se seque completamente.

¡¡¡Atención!!!

Para evitar daños irreparables en el circuito electrónico, la suciedad y el agua no tienen que penetrar dentro bajo ninguna circunstancia.



Sustitución de la pila
Procedimiento

Utilizando el destornillador, aflojar los cuatro tornillos de la cubierta desenroscándolos a medias .



Desenroscar completamente los cuatro tornillos de la cubierta con el destornillador; extraerlos utilizando unas pinzas y ponerlos en un lugar limpio.



Sustitución de la pila
Procedimiento

Retirar la cubierta introduciendo el destornillador o la punta de las pinzas por el lateral, haciendo con cuidado un poco de palanca, y quitar la junta pellizcándola con los dedos.



¡¡¡Atención!!!

Durante la operación hay actuar con mucha precaución para evitar daños entre el cuerpo y la cubierta. MARES aconseja utilizar una herramienta de plástico.



Sustitución de la pila
Procedimiento

Para quitar el sistema de bloqueo de la pila, sacarlo de su posición con un destornillador como en la imagen, manteniendo ligeramente presionada la pila con un dedo para que el circuito electrónico no salga.



¡¡¡Atención!!!

MARES recomienda proceder con mucha precaución para evitar que la estructura electrónica se levante, con el consecuente daño irreparable de los componentes interiores (sensor de presión).



Sustitución de la pila
Procedimiento

¡¡¡Atención!!!
Para evitar daños irreparables, MARES recomienda prestar una especial atención durante la operación de sustitución de la pila, de modo que el destornillador y/o las pinzas no dañen la superficie de la estructura interior situada debajo de la pila.





Sustitución de la pila
Procedimiento

Utilizar un destornillador o unas pinzas para mover ligeramente hacia fuera el "cierre móvil" de la pila.
Sacar la pila en la dirección correcta.



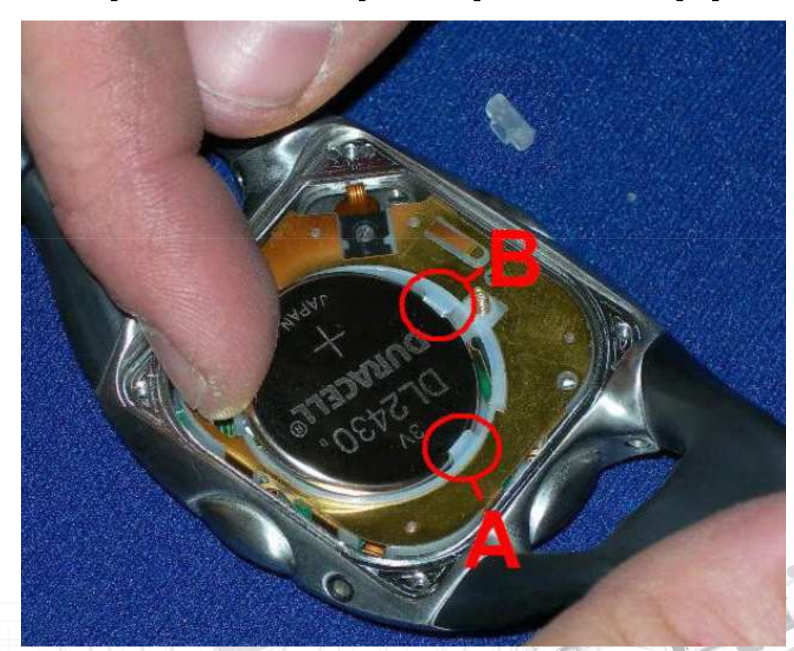
¡Nota!
No tirar la pila gastada en cualquier lado.
MARES adopta políticas de respeto medioambiental, por lo que aconsejamos utilizar los servicios adecuados para su eliminación.



Sustitución de la pila
Procedimiento

Montaje

Introducir la nueva pila con el polo positivo (+) hacia arriba.



!!! Attention !!!

Asegurarse del perfecto posicionamiento de la pila debajo de los "cierres fijos" de la pila (A y B).



Sustitución de la pila Procedimiento

¡¡¡Atención!!!

La incorrecta ejecución de esta maniobra podría provocar el desperfecto y/o la deformación de los “cierres fijos” de la pila (A y B). La rotura y/o la deformación de estos cierres podría provocar que el ordenador se apagara durante la inmersión.





Sustitución de la pila
Procedimiento

Después de haber introducido correctamente la pila, utilizar el destornillador o las pinzas para mover el "cierre móvil" de la pila (C) en la dirección adecuada. Posteriormente, introducir completamente la pila.







Sustitución de la pila
Procedimiento

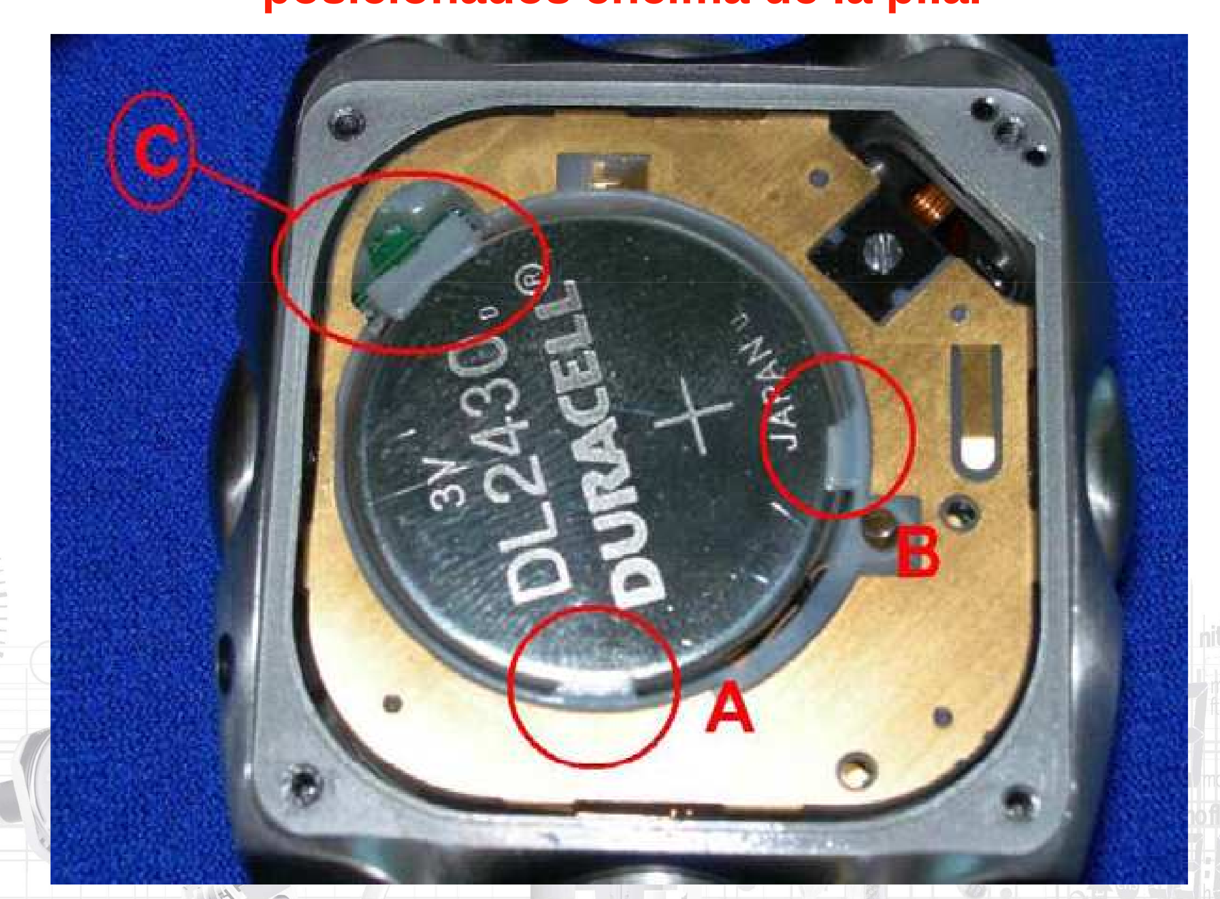
¡¡¡Atención!!!
La incorrecta ejecución de la maniobra podría provocar el desperfecto y/o la deformación del "cierre móvil" de la pila.
La rotura y/o la deformación de este cierre podría provocar que el ordenador se apagara durante la inmersión.





Sustitución de la pila
Procedimiento

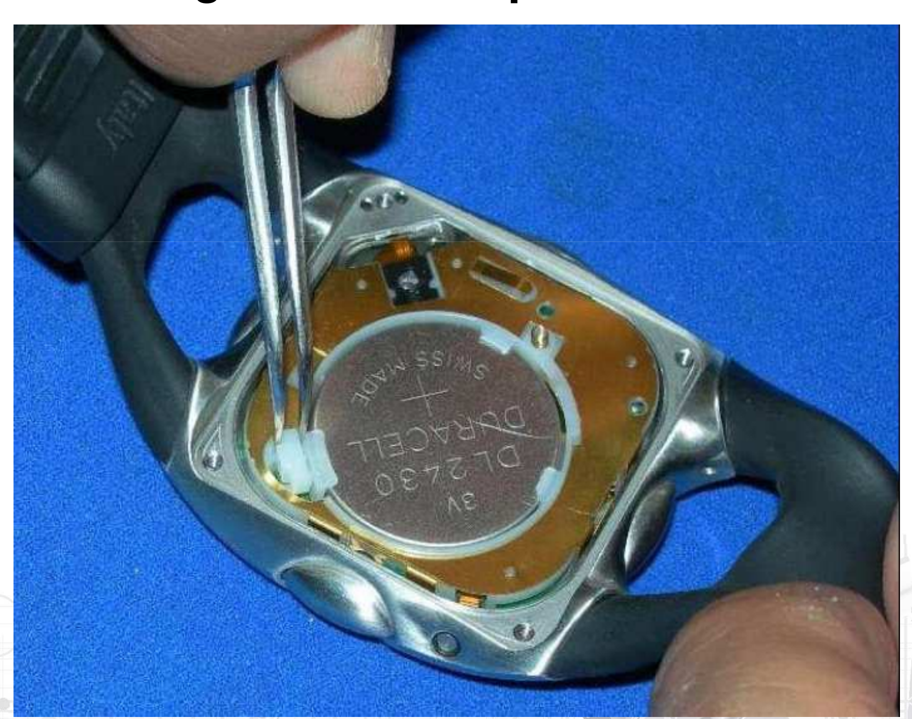
¡¡¡Atención!!!
Comprobar que los cierres (A, B y C) están correctamente posicionados encima de la pila.





Sustitución de la pila
Procedimiento

Con la ayuda de unas pinzas, insertar correctamente el pestillo de seguridad en el lugar de donde previamente ha sido extraído.



¡Nota!

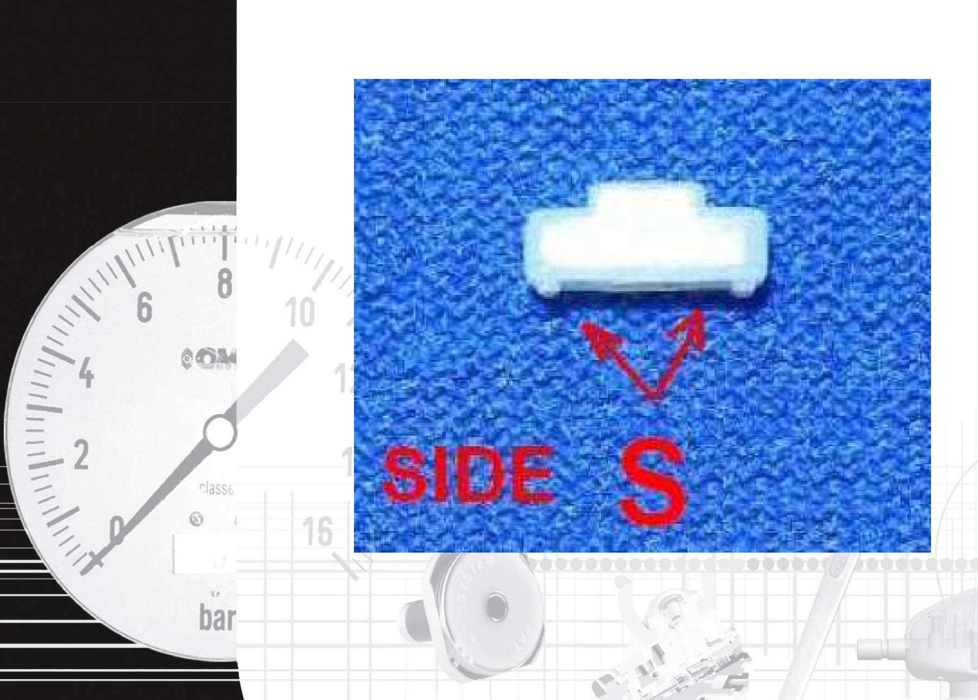
Proceder con mucha precaución para facilitar la introducción del cierre de la pila.



Sustitución de la pila Procedimiento

¡¡¡Atención!!!

Acomodar el pestillo de seguridad prestando especial atención a su correcta posición. El pestillo de seguridad está colocado correctamente cuando la superficie (S) contacta con el “cierre móvil” de la pila



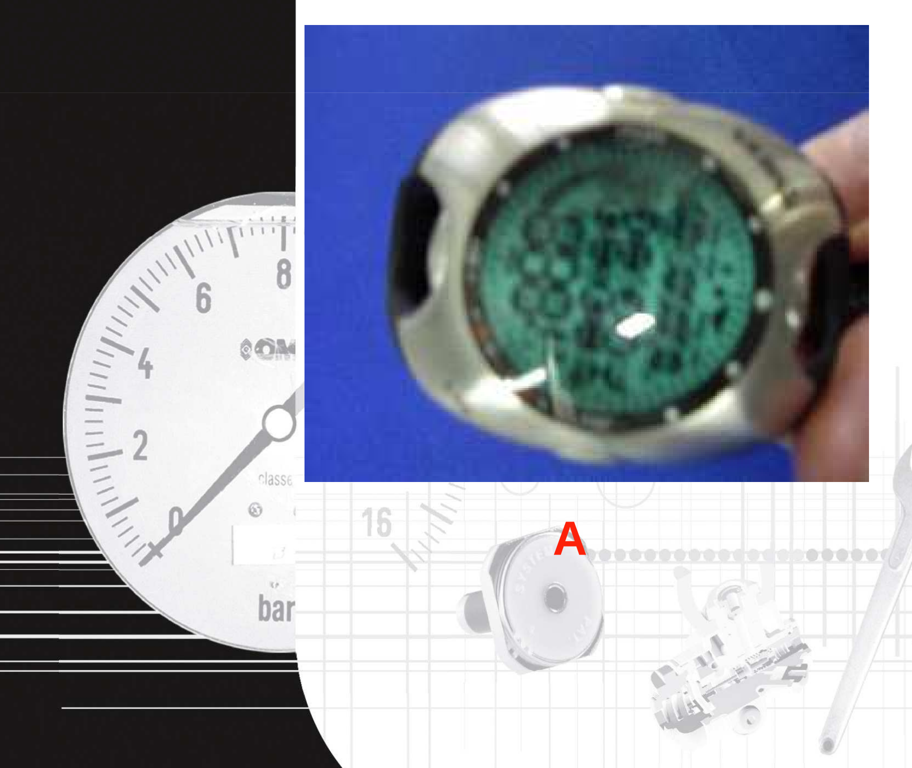




Sustitución de la pila
Procedures

¡¡¡Atención!!!

Si después de introducir la pila, la pantalla aparece con todos los segmentos encendidos u otro tipo de fallo (A), restaurar el reloj con unas pinzas: tocar al mismo tiempo la pila con una punta de las pinzas y la malla dorada con la otra, retirando las pinzas inmediatamente (B).



A



B



Sustitución de la pila Procedimiento

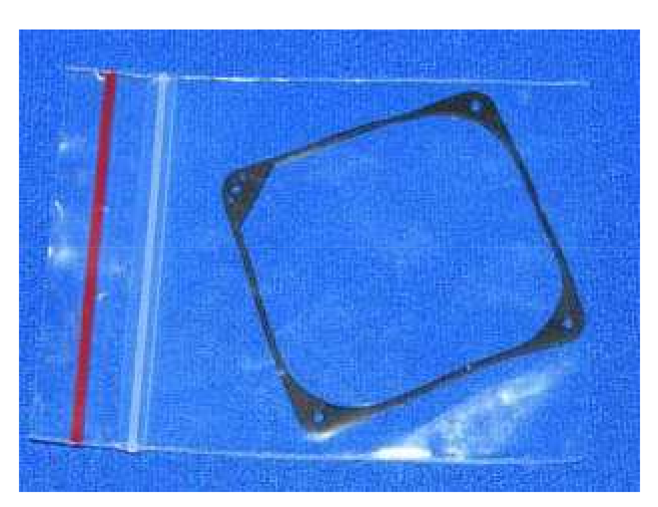
¡¡¡Atención!!!
El contador aparecerá de nuevo en la pantalla.





Sustitución de la pila Procedimiento

Reemplazar la junta con una nueva y lubricarla por ambos lados con el spray de silicona.



¡¡¡Atención!!!
Es necesario que las superficies estén bien limpias. Prestar atención en no dejar residuos, filamentos o polvo en los dos espacios donde va la junta.

¡¡¡Atención!!!
NO PONER MUCHA SILICONA EN LA JUNTA.



Sustitución de la pila
Procedimiento

Introducir la junta en el correspondiente espacio dentro del cuerpo tomando como referencia los tres agujeros situados al lado del sensor (D).

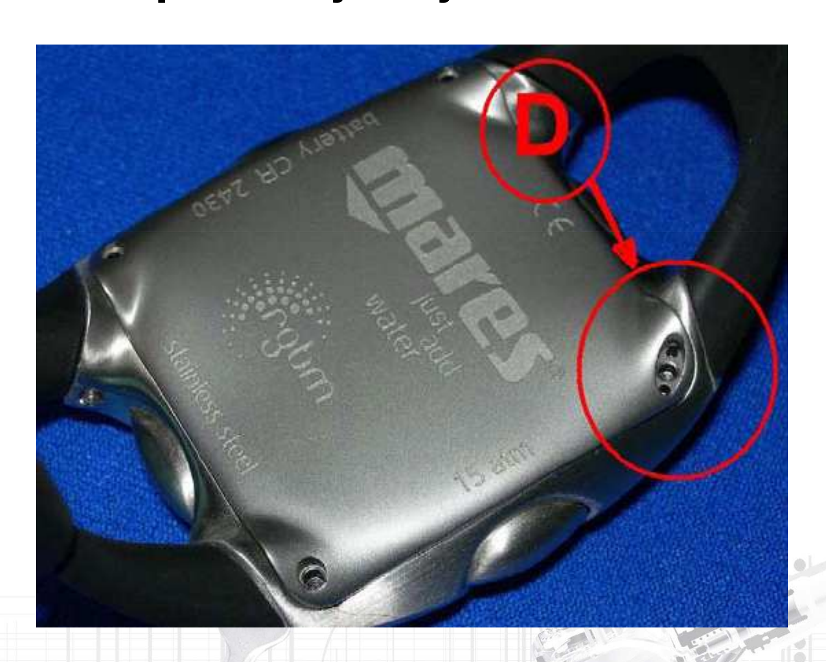


¡¡¡Atención!!!
Asegurarse de que el perfil interior de la junta está colocado completamente en su sitio.



Sustitución de la pila Procedimiento

Colocar la tapa utilizando como referencia los agujeros del sensor (D) y realizar una ligera presión con los dedos en la cubierta, de manera que se fije la junta.



Poner los tornillos en los agujeros vigilando no levantar la cubierta.



Sustitución de la pila Procedimiento

Atornillar hasta que la cabeza del tornillo se apoye en la tapa, siguiendo el orden mostrado en la imagen.



¡¡¡Atención!!!

En caso de dificultad al girar, no forzar el tornillo: mejor desenroscarlo e intentarlo de nuevo. El tornillo tiene que atornillarse sin esfuerzo.



Test
Procedimiento

Poner el ordenador Nemo encima de la base móvil de la cámara de pruebas.
Después de cerrar la cámara, comprobar que la base y el ordenador NO están sumergidos en el agua.



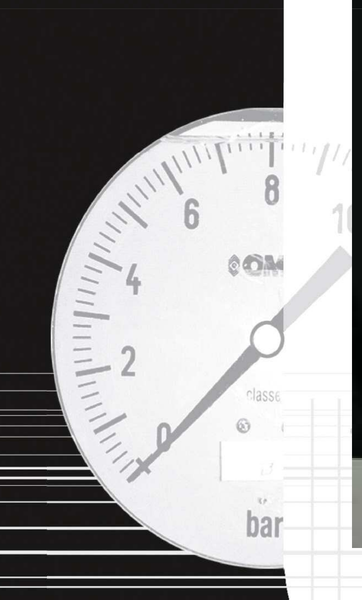
Con el mecanismo de control, dar un valor de presión dentro de la cámara de unos 4 bar durante al menos cinco minutos.



Test
Procedimiento

Posteriormente, empujando la varilla de la base, sumergir en el agua el ordenador Nemo y, al mismo tiempo, descargar completamente la presión en la cámara.

¡¡¡Atención!!!
Si sale algo de aire (remarcado con el continuo derrame de burbujas en "cadena") retirar INMEDIATAMENTE el ordenador de la cámara de pruebas, desmontarlo para identificar la causa y proceder a una posible reparación. Recomendamos que, cada vez que se extraiga la cubierta de la pila del ordenador Nemo, se realice de nuevo el test.





Test
Procedimiento

Si no se encuentran pérdidas, dar un valor de presión de 1 bar dentro de la cámara y mantenerlo durante cinco minutos.

A continuación, incrementar la presión hasta un valor de entre 3 y 4 bares, y mantenerla durante dos minutos.

Descargar completamente la presión en la cámara de pruebas.

Sacar el Nemo de la cámara de pruebas y ponerlo debajo de una lámpara (de un máximo de 50 vatios) a una distancia de unos 30 cm.

Cuando en la pantalla del Nemo la temperatura alcance los 50 ºC (122 ºF), comprobar la posible formación de condensación en el cristal.



Test Procedimiento



!!! Attention !!!

Una ligera formación de condensación, que se advierte por una leve opacidad del cristal, indica una pequeña infiltración de agua. Es necesario reabrir el Nemo, extraer la pila y la junta, y colocarlo debajo de la lámpara para que se seque. Luego, repetir la operación de cierre y la verificación de infiltraciones.

Si el cristal se muestra muy opaco significa que la infiltración de agua es importante. En este caso es necesario enviar el ordenador Nemo a MARES.